

## **Genetika v službách onkológie**

**Katarína Hainová**

Kniha rakoviny obsahuje stovky génov spojených so vznikom choroby. Genetika nádorových ochorení preto v súčasnosti predstavuje nepostrádateľnú súčasť klinickej onkológie, najmä na úrovni diagnostiky týchto ochorení. Dnes sa okrem rakoviny prsníka a vaječníkov, hrubého čreva, prostaty a štítnej žľazy dá z kvapky krvi zistiť dedičná predispozícia aj pre rakovinu kože, mozgu a ďalších. Keďže vznik nádorov je spojený s poškodením génov, začalo sa uvažovať o možnostiach prepravy zdravého génu do buniek, ktorých gén je poškodený a nahradiť tak poškodený gén génom funkčným. Možnosťami, ako tak urobiť, sa zaoberá génová terapia. Nosičmi zdravých génov môžu byť i baktérie. Na vývoji nových prístupov génovej terapie sa neustále pracuje. Niektoré z nich, po úspešných pokusoch na zvieratách, prešli do ďalšej fázy klinických štúdií. V Číne sa dokonca génová terapia využíva na liečbu spinocelulárnych nádorov hlavy a krku. V budúcnosti sa práve tento typ terapie môže stať jednou z najúčinnjších zbraní v boji proti nádorovým ochoreniam.